Internal Application No PC1/EP2005/001340

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B60G17/015 B62D9/02 B62K5/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B60G B62D B62K B60N Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Category ° 1,3,4,6, Α US 4 368 796 A (PATIN PIERRE) 18 January 1983 (1983-01-18) 7,9,13, cited in the application 14 column 9, line 1 - line 63; figures 7,8 abstract Α FR 2 450 480 A (PATIN PIERRE) 1,3,4,6, 7,9,11, 26 September 1980 (1980-09-26) 13,14 page 3, line 8 - line 36; figure 1 page 4, line 38 - line 39 DE 195 01 087 A (NATTEFORT NORBERT; KUTZKE HARALD (DE)) 1,3-5,7,Α 13,14 18 July 1996 (1996-07-18) column 6, line 50 - column 7, line 19; figures 1,2,8 -/--Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. X Special categories of cited documents: *T' later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but *&* document member of the same patent family later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 19/05/2005 11 May 2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Torsius, A

Interpolation No PCT/EP2005/001340

		PCT/EP2005/001340						
C.(Continua	C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.						
A	DE 197 38 826 A (DAIMLER BENZ AG) 11 March 1999 (1999-03-11) column 4, line 2 - line 11; figures 1,2 column 3, line 27 - line 45	2						
Α	US 2003/098662 A1 (OH PAHNGROC ET AL) 29 May 2003 (2003-05-29) paragraph '0009!; figure 1 paragraph '0011!	1,13						
Α	US 2002/173892 A1 (OH PAHNGROC) 21 November 2002 (2002-11-21) paragraph '0013!; figure 2 paragraph '0009!	1,13						
Α	DE 44 06 245 A (NATTEFORT NORBERT ; KUTZKE HARALD (DE)) 19 January 1995 (1995-01-19) column 5, line 25 - line 46; figure 8	1,13						
А	WO 99/47372 A (EDWARDS LAWRENCE K) 23 September 1999 (1999-09-23) page 16, line 4 - page 19, line 3; figure 13	1,13						
Α	DE 100 12 035 A (VOLKSWAGENWERK AG) 6 September 2001 (2001-09-06) abstract	1,13						
Α	US 4 921 263 A (PATIN PIERRE) 1 May 1990 (1990-05-01)							
Α	DE 42 01 412 A (PHILIPP MARTIN) 22 July 1993 (1993-07-22)							
A	WO 99/54186 A (FALCHI FRANCESCO) 28 October 1999 (1999-10-28)							
Α	US 2 998 263 A (FOERSTER HANS-JOACHIM M ET AL) 29 August 1961 (1961-08-29)							
Α	US 6 026 920 A (OBEDA EDWARD G ET AL) 22 February 2000 (2000-02-22)							

nformation on patent family members

International Application No PC1/EP2005/001340

				1017112003/001340			
	atent document d in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US	4368796	A	18-01-1983	FR DE EP WO IN JP	2418737 2962415 0004230 7900686 151191 1017913 55500103	D1 A1 A1 A1 B T	28-09-1979 19-05-1982 19-09-1979 20-09-1979 05-03-1983 03-04-1989 21-02-1980
 FR	 2450480		 26-09-1980	SU FR	1111679 2450480		30-08-1984 26-09-1980
DE	19501087	Α	18-07-1996	DE DE WO	4406245 19501087 9502521	A1	19-01-1995 18-07-1996 26-01-1995
DE	19738826	A	11-03-1999	DE WO EP JP	19738826 9912795 1009650 2001515821	A1 A1	11-03-1999 18-03-1999 21-06-2000 25-09-2001
US	2003098662	A1	29-05-2003	EP JP EP JP JP WO WO US US	1250244 2004513835 1211123 1276405 1276404 2002240599 2004513833 2004514588 0243531 0241737 0242113 2003011337 2003107231 2002173892	T A1 A1 A T T A1 A1 A1 A1 A1	23-10-2002 13-05-2004 05-06-2002 22-01-2003 22-01-2003 28-08-2002 13-05-2004 20-05-2004 06-06-2002 30-05-2002 30-05-2002 16-01-2003 12-06-2003 21-11-2002
US	2002173892	A1	21-11-2002	EP EP EP JP JP WO WO USS US	1211123 1250244 1276405 1276404 2002240599 2004513833 2004513835 2004514588 0243531 0241737 0242113 2003011337 2003107231 2003098662	A1 A1 A T T T A1 A1 A1 A1 A1	05-06-2002 23-10-2002 22-01-2003 22-01-2003 28-08-2002 13-05-2004 13-05-2004 20-05-2004 06-06-2002 30-05-2002 30-05-2002 16-01-2003 12-06-2003 29-05-2003
DE	4406245	A	19-01-1995	DE WO DE	4406245 9502521 19501087	A1	19-01-1995 26-01-1995 18-07-1996
WO	9947372	Α	23-09-1999	AU WO	3083199 9947372		11-10-1999 23-09-1999

nformation on patent family members

International Application No PC17EP2005/001340

Patent document cited in search report			Publication date	Patent family member(s)			Publication date	
US 49	21263	Α	01-05-1990	FR	2600612		31-12-1987	
				BR	8703266		15-03-1988	
				CA	1304693		07-07-1992	
				DE	3770347		04-07-1991	
				EP	0251906		07-01-1988	
				IN	167693		08-12-1990	
				JP	63046982		27-02-1988	
				US	5040812	Α	20-08-1991	
DE 42	01412	Α	22-07-1993	DE	4201412	A1	22-07-1993	
WO 99	54186	Α	28 - 10-1999	IT	RM980242	A1	18-10-1999	
				WO	9954186	A1	28-10-1999	
				JP	2002505638	Т	19-02-2002	
US 29	98263	Α	29-08-1961	DE	965293	C	06-06-1957	
		• •		FR	1151546		31-01-1958	
				FR	1151598		31-01-1958	
				GB	802937		15-10-1958	
IIS 60	26920	Α	22-02-2000	NONE				

nterpolonales Aktenzeichen PCT/EP2005/001340

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 B60G17/015 B62D9/02 B62K5/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B62D B62K IPK 7 B60G B60N Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategories Betr. Anspruch Nr. 1,3,4,6, 7,9,13, US 4 368 796 A (PATIN PIERRE) Α 18. Januar 1983 (1983-01-18) in der Anmeldung erwähnt 14 Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 63; Abbildungen 7,8 Zusammenfassung FR 2 450 480 A (PATIN PIERRE) 1,3,4,6, Α 7,9,11, 26. September 1980 (1980-09-26) 13,14 Seite 3, Zeile 8 - Zeile 36; Abbildung 1 Seite 4, Zeile 38 - Zeile 39 DE 195 01 087 A (NATTEFORT NORBERT ; Α 1,3-5,7,KUTZKE HARALD (DE)) 13,14 18. Juli 1996 (1996-07-18) Spalte 6, Zeile 50 - Spalte 7, Zeile 19; Abbildungen 1,2,8 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie IX I entnehmen 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorle angegeben ist Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in VerbIndung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 11. Mai 2005 19/05/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Torsius, A

Internationales Aktenzeichen
PC 17 EP2005/001340

	PCT/E	P2005/001340
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
А	DE 197 38 826 A (DAIMLER BENZ AG) 11. März 1999 (1999-03-11) Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 11; Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 45	2
A	US 2003/098662 A1 (OH PAHNGROC ET AL) 29. Mai 2003 (2003-05-29) Absatz '0009!; Abbildung 1 Absatz '0011!	1,13
А	US 2002/173892 A1 (OH PAHNGROC) 21. November 2002 (2002-11-21) Absatz '0013!; Abbildung 2 Absatz '0009!	1,13
Α	DE 44 06 245 A (NATTEFORT NORBERT ; KUTZKE HARALD (DE)) 19. Januar 1995 (1995-01-19) Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 46; Abbildung 8	1,13
Α	WO 99/47372 A (EDWARDS LAWRENCE K) 23. September 1999 (1999-09-23) Seite 16, Zeile 4 - Seite 19, Zeile 3; Abbildung 13	1,13
Α	DE 100 12 035 A (VOLKSWAGENWERK AG) 6. September 2001 (2001-09-06) Zusammenfassung	1,13
A	US 4 921 263 A (PATIN PIERRE) 1. Mai 1990 (1990-05-01)	
Α	DE 42 01 412 A (PHILIPP MARTIN) 22. Juli 1993 (1993-07-22)	
A	WO 99/54186 A (FALCHI FRANCESCO) 28. Oktober 1999 (1999-10-28)	
Α	US 2 998 263 A (FOERSTER HANS-JOACHIM M ET AL) 29. August 1961 (1961-08-29)	
Α	US 6 026 920 A (OBEDA EDWARD G ET AL) 22. Februar 2000 (2000-02-22)	

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PC 17 EP 2005/001340

							2005/001340
	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	·	Datum der Veröffentlichung
US	4368796	A	18-01-1983	FR DE EP WO IN JP JP SU	241873 296241 000423 790068 15119 101791 5550010 111167	5 D1 D A1 5 A1 I A1 B B B T	28-09-1979 19-05-1982 19-09-1979 20-09-1979 05-03-1983 03-04-1989 21-02-1980 30-08-1984
FR	2450480	Α	26-09-1980	FR	245048) A1	26-09-1980
DE	19501087	Α	18-07-1996	DE DE WO	440624 1950108 950252	7 A1	19-01-1995 18-07-1996 26-01-1995
DE	19738826	A	11-03-1999	DE WO EP JP	19738820 991279 1009650 200151582	5 A1 0 A1	11-03-1999 18-03-1999 21-06-2000 25-09-2001
US	2003098662	A1	29-05-2003	EP JP EP JP JP WO WO US US	125024 200451383 121112 127640 127640 200224059 200451383 200451458 024353 024173 024211 200301133 200310723 200217389	5 T 3 A1 5 A1 4 A1 9 A 3 T 1 A1 7 A1 3 A1 7 A1	23-10-2002 13-05-2004 05-06-2002 22-01-2003 22-01-2003 28-08-2002 13-05-2004 20-05-2004 06-06-2002 30-05-2002 30-05-2002 16-01-2003 12-06-2003 21-11-2002
US	2002173892	A1	21-11-2002	EP EP EP JP JP WO WO US US	121112 125024 127640 127640 200224059 200451383 200451458 024353 024173 024211 200301133 200310723 200309866	4 A1 5 A1 4 A1 9 A 3 T 5 T 1 A1 7 A1 3 A1 7 A1	05-06-2002 23-10-2002 22-01-2003 22-01-2003 28-08-2002 13-05-2004 13-05-2004 20-05-2004 06-06-2002 30-05-2002 30-05-2002 16-01-2003 12-06-2003 29-05-2003
DE	4406245	Α	19-01-1995	DE WO DE	440624! 950252 1950108	l A1	19-01-1995 26-01-1995 18-07-1996
WO	9947372	Α	23-09-1999	AU WO	3083199 994737		11-10-1999 23-09-1999
	10012035		06-09-2001	DE	1001203		06-09-2001

Angaben zu Veröffentlichunn, die zur selben Patentfamilie gehören

Interpetionales Aktenzeichen
PC1/EP2005/001340

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4921263	A	01-05-1990	FR	2600612 A1	31-12-1987
				BR	8703266 A	15-03-1988
				CA	1304693 C	07-07-1992
				DE	3770347 D1	04-07-1991
				EΡ	0251906 A1	07-01-1988
				IN	167693 A1	08-12-1990
				JP	63046982 A	27-02-1988
				US	5040812 A	20-08-1991
DE	4201412	Α	22-07-1993	DE	4201412 A1	22-07-1993
WO	9954186	A	28-10-1999	IT	RM980242 A1	18-10-1999
				WO	9954186 A1	28-10-1999
				JP	2002505638 T	19-02-2002
US	2998263	A	29-08-1961	DE	965293 C	06-06-1957
				FR	1151546 A	31-01-1958
				FR	1151598 A	31-01-1958
				GB	802937 A	15-10-1958
US	6026920	 А	22-02-2000	KEINE		